

<b>Titel des Moduls: mikroskopische Anatomie (mit SP peripheres und zentrales Nervensystem)</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
M-Neuro-B09	180h	6	2.Fachsemester	SS	ein Semester
1	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Vorlesung (VL) b) Kursus der Mikroskopie c) Seminar mit neurohistologischem SP	<b>Kontaktzeit</b> a) 42h b) 45h c) 10h	<b>Selbststudium</b> 83h Vor- und Nachbereitung von VL, Übung, freies Mikroskopieren zur Prüfungsvorbereitung	<b>Geplante Gruppengröße*</b> a) ca. 300 Studierende b) ca. 18 Studierende c) ca. 18 Studierende	
2	<b>Lernergebnisse / Kompetenzen</b> Nach Abschluss des Moduls besitzt der/die Studierende die für das weitere Studium erforderlichen grundlegenden Kenntnisse über <ul style="list-style-type: none"> <li>die Grundlagen der Zellbiologie, der Immunologie, der mikroskopischen Anatomie der Gewebearten, der mikroskopische Anatomie der Organsysteme, die zelluläre Grundlagen des Nervensystems, die mikroskopische Anatomie des vegetativen und zentralen Nervensystems, den Aufbau der Sinnesorgane und die mikroskopischen Methoden der Neuroanatomie</li> </ul> Die Vorlesung dient zur Vorbereitung für die Übungen am Mikroskop und am Computer. Die Studierenden sollen durch Vorlesung und Praktikum in Stand gesetzt werden... <ul style="list-style-type: none"> <li>die mikroskopische Anatomie der unterschiedlichen Gewebearten und der Organsysteme auf zellulärer Ebene zu verstehen und Grundzüge z.B. der Immunologie, des kardiovaskulären Systems usw. zu erlernen</li> <li>die zellulären Bestandteile des peripheren und des zentralen Nervensystems zu erlernen und den Aufbau einzelner Strukturen des zentralen Nervensystems incl. der Sinnesorgane zu begreifen.</li> </ul>				
3	<b>Inhalte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li><u>Grundlagen</u> der Zellbiologie, der Immunologie und der Neurobiologie</li> <li><u>mikroskopische Anatomie</u> der Gewebearten</li> <li><u>mikroskopische Anatomie der Organsysteme</u> mit SP vegetatives Nervensystem</li> <li>zelluläre Bauelemente des Nervensystems</li> <li><u>mikroskopische Anatomie</u> des peripheren und des zentralen Nervensystems, und der Sinnesorgane</li> </ul>				
4	<b>Lehrformen</b> Vorlesung; Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, freies Mikroskopieren, seminaristische Gruppenarbeit, Seminar				
5	<b>Teilnahmevoraussetzungen</b> <b>Formal:</b> Zulassung zum Bachelorstudiengang Neurowissenschaften (gemäß der geltenden Prüfungsordnung) an der Universität zu Köln <b>Inhaltlich:</b> Grundkenntnisse Biologie und der Neurobiologie erwünscht, Grundkenntnisse über das periphere (incl. vegetative) und zentrale Nervensystem erwünscht				
6	<b>Prüfungsformen</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit <b>Abschlussprüfung:</b> schriftliche Prüfung				

7	<p><b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestandene Abschlussprüfung im Anschluss an das Modul, Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung, der praktischen und der seminaristischen Übungen</p>
8	<p><b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen) Teilweise Überlappung mit dem Pflichtmodul im Studiengang Humanmedizin</p>
9	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b> Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 4 % 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. Johannes Vogt  <b>Hauptamtlich Lehrende:</b> Prof. Dr. Andreas Wodarz, Dr. Mohamed Barham, Dr. rer. nat. Therese Wolfenstetter, Dr. Christoph Köhler und Mitarbeiter der Anatomie</p>
11	<p><b>Sonstige Informationen</b>  <b>Pflichtmodul</b> des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften  <b>Literatur:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüllmann-Rauch Taschenlehrbuch Histologie</li> <li>• <a href="#">Welsch Lehrbuch Histologie</a></li> <li>• <a href="#">Gray's Anatomy</a></li> <li>• <a href="#">ILIAS</a></li> </ul>

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