

<b>Titel des Moduls: Biostatistik</b>					
<b>Kennnummer</b>	<b>Workload</b>	<b>Credits</b>	<b>Studiensemester</b>	<b>Häufigkeit des Angebots</b>	<b>Dauer</b>
M-Neuro-B02	180h	6	2. Fachsemester	SS/WS	ein Semester
1	<b>Lehrveranstaltungen</b> a) Vorlesung (VL) b) Übung (Ü)	<b>Kontaktzeit</b> a) 12h b) 20h	<b>Selbststudium</b> 148h Vor- und Nachbereitung von VL & Ü, Klausurvorbereitung	<b>Geplante Gruppengröße*</b> a) ca. 150 Studierende b) ca. 20 Studierende	
2	<b>Lernergebnisse / Kompetenzen</b> Nach Abschluss des Moduls besitzt die/der Studierende Kenntnisse der deskriptiven und schließenden Statistik sowie Grundkenntnisse in der Epidemiologie und Medizinischen Informatik. Sie/er kann die grundlegenden statistischen Aspekte biologischer und medizinischer Publikationen interpretieren.				
3	<b>Inhalte</b> <b>Themenschwerpunkte</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deskriptive Statistik – Maßzahlen</li> <li>• Statistische Grafiken</li> <li>• Diagnostische Tests</li> <li>• Konfidenzintervalle</li> <li>• Prinzipien statistischer Tests</li> <li>• Korrelation und Regression</li> <li>• Survival-Analysen</li> <li>• Studientypen der Epidemiologie</li> <li>• Meta-Analysen</li> <li>• Elemente der Medizinischen Informatik</li> </ul>				
4	<b>Lehrformen</b> Vorlesung; Anleitung zur selbstständigen praktischen Arbeit, teilweise Gruppenarbeit; Anleitung zum Lesen medizinischer Literatur unter Berücksichtigung statistischer Aspekte				
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 der gymnasialen Oberstufe in Mathematik, insbesondere Stochastik				
6	<b>Prüfungsformen</b> <b>Prüfungsvorleistungen:</b> Regelmäßige Teilnahme und aktive Mitarbeit <b>Abschlussprüfung:</b> Klausur (Dauer: 2 Stunden)				
7	<b>Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten</b> Bestandene 2-stündige Abschlussklausur (= Modulprüfung) im Anschluss an das Modul Prüfungsinhalt: Stoff der Vorlesung und der Übung				
8	<b>Verwendung des Moduls</b> (in anderen Studiengängen) Pflichtmodul im Bachelorstudiengang Experimentelle und Klinische Neurowissenschaften, Wahlpflichtmodul im Studiengang Humanmedizin (Q1: Querschnittsbereich Epidemiologie, Medizinische Biometrie und Medizinische Informatik)				

9	<p><b>Stellenwert der Note für die Endnote</b>  Im Bachelorstudiengang Neurowissenschaften: 3 % Gewicht an der Endnote (vgl. Anlage 1 der Prüfungsordnung)</p>
10	<p><b>Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende</b>  <b>Modulbeauftragte/r:</b> Prof. Dr. M. Hellmich, Tel. 478-6509, <a href="mailto:martin.hellmich@uni-koeln.de">martin.hellmich@uni-koeln.de</a>  <b>Hauptamtlich Lehrende:</b> Prof. Dr. M. Hellmich, Prof. Dr. A Tresch</p>
11	<p><b>Sonstige Informationen</b>  <b>Pflichtmodul</b> des Bachelorstudiengangs Neurowissenschaften  <b>Literature:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campbell MJ, Machin D, Walters SJ. Medical Statistics. A Textbook for the Health Sciences. 4th ed. Wiley: Chichester, 2007</li> <li>• Harms V. Medizinische Statistik: eine leicht verständliche Einführung ; [nach dem Gegenstandskatalog für die 2. Ärztliche Prüfung]. 8., völlig neu bearb. Aufl. ed. Lindhöft: Harms; 2012</li> </ul>